

Líderes



CENTELSA®

Una marca Viakable

Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

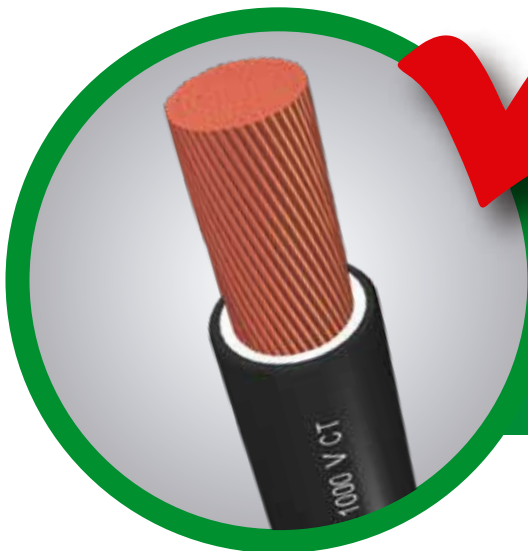
CABLES

CENTELFLEX

105°C 1000 V PVC/PVC CT



**Instalación en bandejas
CT o TC (Cable Tray o Tray Cable)**



**Máxima flexibilidad
Mayor nivel de tensión
Máxima temperatura de operación
Apto para instalación en bandejas**



Los cables **CENTELFLEX** son fácilmente maniobrables en espacios reducidos, se pueden enrollar, transportar e instalar con facilidad. Su característica de extra-flexibilidad lo hace un cable más duradero conservando sus propiedades eléctricas, físicas y mecánicas aun en instalaciones especiales donde es necesario soportar movimientos o vibraciones; garantizando que la conducción de energía eléctrica se realice de forma segura y confiable.

Los cables **CENTELFLEX** presentan mejor comportamiento térmico y eléctrico gracias a su aislamiento en PVC 105°C, diseñado para una tensión eléctrica de operación máxima de 1000 V. Este compuesto de aislamiento permite soportar picos y sobretensiones transitorias y una mayor resistencia a estas en mayores períodos de tiempo. Estas características hacen que las instalaciones con los cables **CENTELFLEX** tengan un excelente comportamiento con respecto a los porcentajes de regulación de tensión eléctrica en la industria.

CENTELSA, fiel a su política de mejora continua y amparada en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE) artículo 20.2.9.h Requisitos de Instalación, desarrolló su nueva línea de cables **CENTELFLEX CT** - Apto para instalación en bandejas portacables, que unida a las propiedades eléctricas térmicas mejoradas mencionadas anteriormente, hacen un cable completo para cualquier tipo de instalación.

20.2.9 Requisitos de instalación:

h. Se aceptan alambres y cables no incluidos en el presente artículo o la **NTC 2050**, siempre que igualen o superen las especificaciones allí establecidas.

Los cables **CENTELFLEX CT** superan ampliamente la prueba de llama de la UL 1685 exigida por el RETIE en su artículo 20.2.1-L-Requisitos de Producto; para avalar los cables que se vayan a instalar en bandejas.

20.2.1 Requisitos generales de producto:

i. Los conductores utilizados en bandejas portacables deben ser certificados bajo la norma IEC 60332-1-1, la **UL 1685** o una norma equivalente.

**Nuestro Cable CENTELFLEX CT
105°C 1000 V PVC/PVC
Es la mejor elección**

Máxima flexibilidad:

Cableado extra-flexible

Mayor nivel de tensión:

1000 V

**Máxima temperatura de
operación:**

105°C - Certificación RETIE

**Apto para instalación en
bandejas:**

CT o TC (Cable Tray o Tray Cable)



Prueba de llama según UL 1685

USOS Y APLICACIONES

- ✓ Instalaciones industriales y comerciales.
- ✓ Instalación en subestaciones para los circuitos de alimentación.
- ✓ Sistemas de distribución e iluminación.
- ✓ Instalación en sitios secos, húmedos o sumergidos en agua.
- ✓ Instalación en tuberías, ductos, cárcamos y canalizaciones.
- ✓ Apto para enterrado directo en calibres 8 AWG y mayores, en lugares donde no exista tráfico pesado.
- ✓ Ahora apto para bandejas portacables en calibres desde el 12 AWG y mayores según RETIE.

Generalmente se designa con las siglas “CT” cuando el cable está en configuración Monopolar y “TC” cuando es un multiconductor (ej. configuración Tripolar, Tetrapolar, etc).

Conductor:

Cobre suave extra-flexible cableado clase J y conductividad superior a 100% IACS.

Aislamiento:

Policloruro de Vinilo (PVC) 105°C, retardante a la llama y resistente a la humedad.

Cubierta:

Policloruro de Vinilo (PVC) retardante a la llama (VW-1), retardante al incendio sobre bandeja (CT o TC), resistente a los rayos UV (SR), resistente a aceites, resistente a la abrasión y a la humedad.

CONSTRUCCIÓN

CONFIGURACIONES

Monopolar:

Un conductor de cobre extra-flexible aislado con PVC 105°C y cubierta de PVC CT SR



Figura 1. Cable CENTELFLEX CT en configuración Monopolar

Tripolar:

Tres conductores de cobre extra-flexible aislados con PVC 105°C, cableados (reunidos), relleno en PVC para brindar mayor redondez al cable y con cubierta externa común en PVC TC SR.

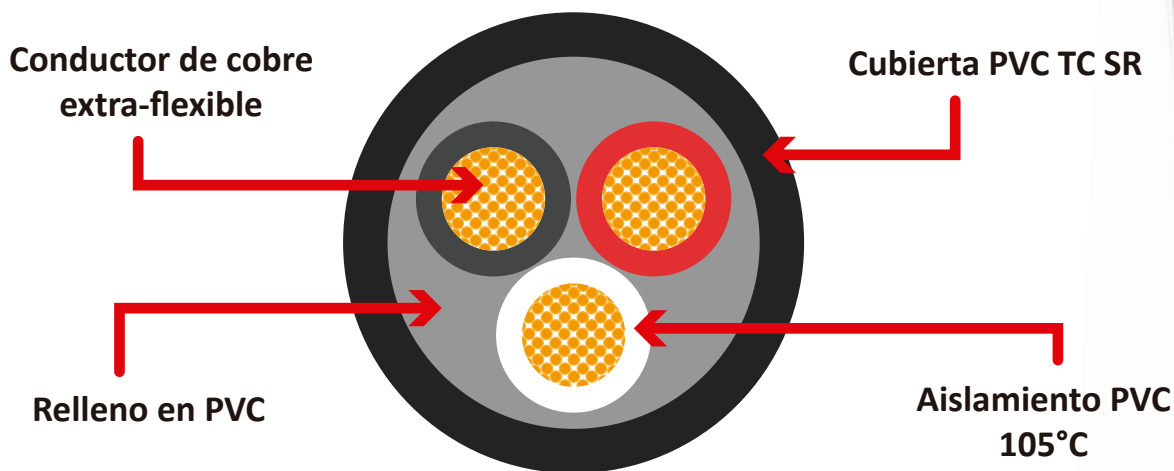


Figura 2. Cable CENTELFLEX TC en configuración Tripolar

CARACTERÍSTICAS

Temperatura de Operación: 105°C, para lugares secos, húmedos y mojados.

Voltaje de Operación: 1000 V.



NORMAS Y ESPECIFICACIONES

ASTM B 174/NTC ICONTEC 1817. Bunch stranded copper conductors for electrical conductors (Conductores de cobre bunchados para usos eléctricos)

IEC 60228. Conductors of insulated cables (Conductores para cables aislados).

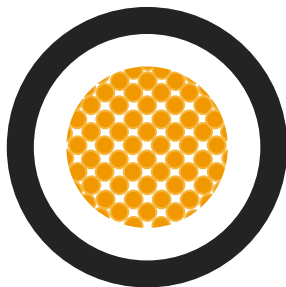
IEC 60502. Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages at 1 kV (Cables de potencia con aislamiento extruido y sus accesorios para tensiones nominales de 1 kV).

RETIE. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Art 20.2.9.h

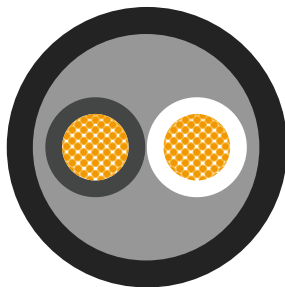


COLORES

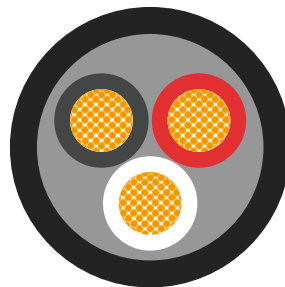
La cubierta es negra y en las fases individuales la identificación es por medio de colores así:



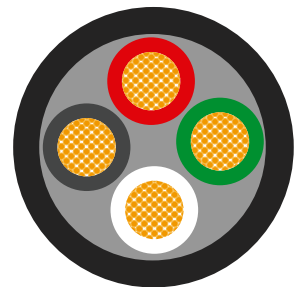
**1 conductor
Blanco.**



**2 conductores
Negro y blanco.**



**3 conductores
Negro, blanco y
rojo.**



**4 conductores
Negro, blanco, rojo
y verde.**

CENTELFLEX CT MONOPOLAR 105°C 1000 V

CALIBRE	ÁREA	FORMACIÓN	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO TOTAL	PESO TOTAL Aprox	CAPACIDAD DE CORRIENTE	
							AL AIRE LIBRE ¹	EN DUCTO ENTERRADO ²
AWG/kcmil	mm ²	# x mm	mm	mm	mm	kg/km	A	A
14	2.08	26x0.32	0.80	1.40	6.56	62	35	25
12	3.31	41x0.32	1.00	1.40	7.48	85	40	30
10	5.26	65x0.32	1.00	1.40	8.12	110	55	40
8	8.37	104x0.32	1.00	1.40	8.94	147	80	55
6	13.30	164x0.32	1.00	1.40	9.94	202	105	75
4	21.15	7x37x0.32	1.20	1.40	11.34	296	140	95
2	33.63	7x59x0.32	1.20	1.40	12.90	429	190	130
1/0	53.51	7x94x0.32	1.40	1.40	15.28	648	260	170
2/0	67.44	7x118x0.32	1.40	1.50	16.62	795	300	195
3/0	85.03	7x149x0.32	1.60	1.50	18.32	989	350	225
4/0	107.22	19x69x0.32	1.60	1.60	20.66	1237	405	260
250	126.68	19x82x0.32	1.80	1.70	23.45	1472	455	290
350	177.35	19x115x0.32	2.00	1.80	26.00	2022	570	350
500	253.35	37x85x0.32	2.40	2.00	33.51	2983	700	430
750	380.03	61x77x0.32	2.60	2.00	40.02	4392	855	535

Notas:

1. Capacidad de corriente según la tabla NTC 310-17 de la NTC 2050.
2. Capacidad de corriente según la tabla NTC 310-16 de la NTC 2050.
3. La tabla anterior está sujeta a tolerancias normales de fabricación.

CENTELFLEX TC TRIPOLAR 105°C 1000 V

CALIBRE	ÁREA	FORMACIÓN	ESPESOR AISLAMIENTO	ESPESOR CUBIERTA	DIÁMETRO TOTAL	PESO TOTAL Aprox
AWG/kcmil	mm ²	# x mm	mm	mm	mm	kg/km
14	2.08	26x0.32	0.80	1.80	11.58	194
12	3.31	41x0.32	1.00	1.80	13.57	275
10	5.26	65x0.32	1.00	1.80	14.95	360
8	8.37	104x0.32	1.00	1.80	16.71	490
6	13.30	164x0.32	1.00	1.80	18.87	679
4	21.15	7x37x0.32	1.20	1.80	21.89	1001
2	33.63	7x59x0.32	1.20	1.80	25.25	1456
1/0	53.51	7x94x0.32	1.40	1.90	30.60	2230
2/0	67.44	7x118x0.32	1.40	2.00	33.25	2723
3/0	85.03	7x149x0.32	1.60	2.10	37.08	3414
4/0	107.22	19x69x0.32	1.60	2.30	42.11	4307
250	126.68	19x82x0.32	1.80	2.40	45.93	5120
350	177.35	19x115x0.32	2.00	2.70	53.53	7076
500	253.35	37x85x0.32	2.40	3.20	69.85	10736

Nota:

1. La tabla anterior está sujeta a tolerancias normales de fabricación.

CERTIFICACIONES

Certificado de conformidad de producto CIDET 05459
Certificado RETIE 2013 CIDET 05460



SC 002-1



OS-CER292506



SA 062-1



CENTELSA®

Una marca Viakable

Nuevas formas de hacer negocios... A tu manera

Bogotá Sala de Ventas

Carrera 12 No 13 - 46
PBX: 6013360755 - 6013412439
Celular: 312 3055335

Centro de Distribución

Carrera 18 No 19A - 36
PBX: 6013360755 EXT: 2101

